

108年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
010003	北區	數學	一山還有一山高
010004	北區	數學	探討分段圓弧曲線於多邊形之存在性
010007	北區	數學	包絡線與圖形分割之邊界問題探討
010009	北區	數學	正四面體上均衡點位置的探討
010017	北區	數學	布洛卡點相關幾何軌跡之探討
010023	北區	數學	探討抽鬼牌中其中一方一般情形下的勝率
030002	北區	化學	發光基團與巴克球作為二氧化碳還原光觸媒之研究
030004	北區	化學	進擊的醣分子—以葡萄糖衍生物為膠化劑於漏油回收之應用研究
030007	北區	化學	乙醇燃料電池之陽極三元合金觸媒(ternary alloy catalyst)探討
030011	南區	化學	奈米碳管和石墨烯對蠶絲的影響之探討
030017	北區	化學	探討高分子材料之官能基團對分子排列方向及材料特性之影響

108年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
030020	北區	化學	銻金屬催化苯並環丁醇位向選擇之開環反應及其與環己二烯酮行去不對稱化連續反應之探討
030021	北區	化學	藥物骨架Chromeno [4, 3-b] pyrrolidine的合成方法之探討
160002	北區	物理與天文學	探討旋轉流中垂直熱對流造成流場變化之性質
160006	北區	物理與天文學	探討將石墨烯碎片拼湊成完整石墨烯的方法並應用於海水淡化及空氣淨化
160007	北區	物理與天文學	空氣冷淬效應於氮氣常壓噴射電漿碳布改質之影響：應用於聚苯胺-奈米碳管複材超級電容
160011	北區	物理與天文學	磁性粒子串與非磁性粒子在旋轉磁場下的交互作用
160013	北區	物理與天文學	傅立葉轉換於奈米螢光鑽石超微量偵測之研究
160021	北區	物理與天文學	超窄線寬外腔半導體雷射之設計與建造
180002	北區	地球與環境科學	臺北寒流在氣候變遷下的改變
180003	北區	地球與環境科學	探討不同地質條件與地震影響地下水之變化
180005	北區	地球與環境科學	遊客的觀光行為對北海岸風景區生物多樣性的影響—以淺水灣、石門洞為例

108年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
180013	南區	地球與環境科學	探討鹽鹼化土壤的「碳」封存
050004	北區	動物學	警戒性生物的擬態—一定要完全一樣嗎?
050007	北區	動物學	馬陸的捲曲螺線形態與其防禦作用之研究
060001	北區	植物學	酯類代謝於花粉萌發及花粉管生長所扮演的角色
060004	北區	植物學	馬纓丹花色變化與傳粉生態研究
060006	北區	植物學	以RNA定序技術找尋觸摸引發藤蔓植物急速增生中生長素Indole-3-acetic acid 與Indole-3-butyric acid 的機制
060012	北區	植物學	低等植物與高等植物的後天耐熱性機制比較
060014	北區	植物學	臺灣萍蓬草兩型葉性質與植物激素ABA與GA關係之研究
070002	北區	微生物學	—「線」生機—以線蟲模型探討核糖核酸結合蛋白MSI-1如何影響微小核糖核酸let-7調控lin-41路徑
080003	北區	生物化學	以蛋白質工程開發新穎酵素於高尿酸檢測及降解藥物
090004	北區	醫學與健康科學	miR-21/ASPP2在胃癌上皮細胞中的作用與機轉

108年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
090009	北區	醫學與健康科學	應用深度學習之超音波腫瘤切割
090010	北區	醫學與健康科學	SEMA7A：治療神經退化疾病免疫及神經再生新靶點
090013	中區	醫學與健康科學	探討吸菸調控絲胺酸合成路徑影響肺癌腫瘤生長及抗藥性
090014	北區	醫學與健康科學	以eGFP建立mRNA藥物治療平台
090015	中區	醫學與健康科學	塑化劑DEHP影響脂肪酸代謝參與乳癌惡化之探討
100006	北區	工程學	尿出電來 — 尿液及微生物對燃料電池發電效率影響之探討
100010	北區	工程學	自動跨步位置最佳化之步態復健視覺提示系統
100011	北區	工程學	全神貫注-輔助ADHD專注腦波訓練
100014	北區	工程學	負載老化診斷機器學習研究
130001	北區	行為與社會科學	虛擬實境應用於環境適應之研究
130005	南區	行為與社會科學	全國癌症-氣管、支氣管和肺癌

108年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

編號	區別	科別	作品名稱
200005	北區	環境工程	製備超疏水性修飾石墨烯海綿應用於廢油回收
220001	北區	系統軟體科	影像曝光融合技術之探究
220002	北區	系統軟體科	深度學習對於音樂分類與風格轉換的應用
220004	北區	系統軟體科	變與不變 -- Translating Imperative Programming Code to Functional Programming Code
230003	北區	機器人與智能機器科	自動化傷口辨識與衛教保健室機器人
230006	北區	機器人與智能機器科	結合SLAM及YOLO建構AR空間記憶眼鏡